PAT-NO: JP354138118A

DOCUMENT- JP 54138118 A

IDENTIFIER:

TITLE: MANUFACTURING OF GLOSSY, PRINTED SUGAR-COATED

TABLET

PUBN-DATE: October 26, 1979

INVENTOR-INFORMATION:

NAME COUNTRY

UCHIYAMA, NOBUO TSUJI, YOJI UMETSU, TADASHI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME COUNTRY

SUMITOMO CHEM CO LTD N/A

APPL-NO: JP53047058
APPL-DATE: April 19, 1978
INT-CL (IPC): A61J003/0

6

ABSTRACT:

PURPOSE: To manufacture a glossy, printed sugar-coated tablet having clear and durable printed pattern, by printing a tablet treated with polyethylene glycol, and polishing with a polishing agent.

CONSTITUTION: Sugar-coated tablets are charged into a coating pan, and sprayed with a solution or powder of polyethylene glycol, e.g. PEG 6000. The coating pan is rotated to give surface-treated tablets. The tablets are printed, and again charged into a coating pan, and polished with a powdery polishing agent such as carnauba wax.

COPYRIGHT: (C) 1979, JPO&Japio

(9日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑩公開特許公報 (A)

昭54—138118

5)Int. Cl.² A 61 I 3/06 識別記号 50日本分類 30 C 12 庁内整理番号 ⑬公開 昭和54年(1979)10月26日 7445-4C

> 発明の数 1 審査請求 未請求

> > (全3頁)

ᢒ齢のよい印刷糖衣錠の製法

②特 顧 昭53-47058

②出 願 昭53(1978)4月19日

⑫発 明 者 内山信夫 曹中市曽根東町2丁目11番8一

豊中市曽根東町2] 目11番 8 -306号 @発 明 者 辻陽次

高槻市松ケ丘3丁目3番28号

同 梅津正 茨木市小川町 9 番611号

①出 願 人 住友化学工業株式会社

大阪市東区北浜5丁目15番地

個代 理 人 弁理士 木村勝哉 外1名

明 細 書

/ . 発明の名称

艶のよい印刷糖衣錠の製法

2.特許請求の範囲

ポリエチレングリコールで艶出し前の朝衣躯 の表面処理を行なつた後に印刷を施し、さらに 粉末の艶出し刷で艶出しを行なうことを特象と する艶のよい印刷精変鋭の製法。

3.発明の詳細 カ脱甲

本発明は鮮明で容易に剣魔されない印刷面を 有する艶のよい印刷糖衣髭の製法に関するもの である。

特次能はその種類、含素、メーカーなどを表 別するために物文能変面に印刷を施すことが行 なわれている。解文能の印刷は通常数出し後に 行なわれているが、数出しを行なつた朝女能に 印刷を施すと帮な他の取扱い中の摩擦などによ り容易に印刷インキが刺離し、とのため印刷数 した印刷インキが他の朝女家を所及したりして した印刷インキが他の朝女家を所及したりして 様衣能の美観を書することがある。一方鉄出し 削の機な数に印刷を第十場合には増衣接表面の を報る砂糖 結晶が、ゴム製のオフセットロール に付着して印刷が不鮮明になる傾向があったり、 精衣鏡表面の砂糖結晶による凹凸によって繋衣 錠自身がオフセットコールに付着する変に消り ブルが生じ思い。またこれの概まをは消り が悪く、印刷機への増衣能の供給にも支降があ る。たとえこれらの敷放に消動が無く、印刷を 施したとしても該印刷増衣能に飲か無く、印刷を 値値を極めて上いらのである。また該印刷樹 衣能に敷出しを行なかうとすれば晩出し工限中 の郷 築等により印刷インキが削減するという危 様 カカムがより上配欠点のつい印刷的死 現力なが増えれていた。

そとて本発明率らはかかる欠点のない鮮明で 容易に制度されない印刷面を有する他のよい印 別糖な蛇の製法について種。研究を裏力た結果、 ポリエチレングリコールで輸出し前の確認をの 表面処理を行なった後に印刷を無すととにより。 思出し初の棚衣配に印刷する場合に生ずるトラブル、 寸をわちオフセット ロールに砂糖結晶が付着して印刷が不能明に2 傾向や増衣能がオフセットの一ルに付着する問題あるいは観衣能のいっ 防御が保持されるのみならず、ボリエルを いう 防御が保持されるのみならず、ボリエルを 投げなった 後に いり で 他 出した 印 の 能力を で まった まった で まった こん で まった こんだん で まった で また まった で

本発列は上配知見にもとずいて発或されたものであり、ポリエチレングリコールで製出し前の想変をの表面処理を行なつた後に印刷を施し、 さらに粉末の製出し刷で製出しを行うこととよりなる。 特開昭54-138118(2)

本発明を実施するには常波道り仕上げした糖 変能をコーテイングパンに入れ、ポリエチレン リコールを搭渡または固体化で噴霧もしくは ふりかけてコーテイングパンを回転させながら (近年前1921年、1761年的5元で、作失死 数間処理を行るつた後で風景変能をコーテイン グパンに入れ粉末の艶出し刺で艶出しを行なり

ル類などの有機容謀の単級または3種以上の現合路線に落解(必要により加島)または分飲もしくは関形状のままで用いてもよく、好すメール、イソプロパノールなどあるいはケトンの大力になった。メチルエチルケトン、ジエチととえばアセトン、メチルエチルケアルキルケトンなどまたはハロゲンルをはアルキルメリンなどの有機容謀の単独または1種以上の関係に対って所になえるので本発明を実施するに当つて好のである。

本発明にかけるポリエチレングリコールの使用量は無出し前の情放棄に上記ポリエチレング リコールを認該さたは分散もしくは固形がのま マで襲奪もしくはよりかけての、5~4の分間、 好きしくは/~3の分間コーティングパンを 転させることにより均一に表面処理される最近 あれば特に限定けされないが、概念症の悪量に 1/1,000から 2/1,000,000 の範囲の量が本発明 を実施するに適当な量である。

印刷装製出しに用いられる製出し刷としては 樹煮就などの製出しは一般的に使用されるもの あれば特に限定はされて、たとえば知いナウ パロウ、ミツロウ、ボロウなどの口が頭、パル ミチン酸、ステアリン酸などの燃和脂肪酸解解あ るいはオレイン酸、リノール酸などの不蝸和配 診断類に水素振加した硬化耐炽、パラフィンな ど常遇で固体のものを単独あるいは13 様以上を 見合動して用いることができる。これらの懸出し 別は粉末状で用いる必要があり、広呼を艶出出 別する適当な量をありかけて常法当り範出しを 行力えばよい。

ポリエチレングリコールで拠出し他の懸衣縦の表面処理を行なった後に印刷を施し、さらに 粉末の膨出し刷で艶出しを行っつた印刷 物次 は取扱い中の摩擦などにより容易に印刷インキ が剣能することのない鮮明で艶のよい印刷樹衣 総とすることができる。 次に実施例をあげて本発明を具体的に説明する。

実施例 /

ポリエチレングリコール 4000 0.5 重量配 ポリエチレングリコール 10000 0.5 パ エタノール 9 9 パ 帯決により/錠330 写に仕上げした類玄錠 3.3 写を内面がポリエチレンφ脂でライニン 特問的4-138118(3) がした希次パンに入れ、上記組成の加風した 溶成ノのすをよりかけパンを回転させながら 5 分園表面光理を行なつた後に食用インキで 印刷を施した。その後との印刷療衣錠を介面 がボリエチレン横灘でライニングした希次パ ンに入れ、粉末カルナウパロウノタをよりか けパンを回転させながら艶出しを行ない製品 とした。

実施例3

ポリエチレングリコール //s00 / 重量部 クロロホムム 99 #

着歩により/經ョョの毎に仕上げした核な 錠ョョ 時を内面が帆布で内張りした・競出しババ ンに入れ、上記観成の応流ョの夕を情報しババ 少を回版させながら3分間表面処理を行なつ た後に食用インキで印刷を施した。その後こ の印刷着衣錠を内面が帆布で内張りした・競出 しパンに入れ、粉末カルナウバロウィタをあ りかけパンを回転させながら発出しを行ない 製品とした。

実施例 4

常法により/ 仮ッッの写に仕上げした糖本 較ッ、切を内面が塊化ビニル物脂でライニン グした糖素パンド入れ、粉末のポリエチレン の配させながらックの / すをふりかけパンを に食用インキで印刷を施した。その後との印 削糖素質を内面が低布で内張りした乾出しパ ンに入れ、粉末カルナウパロウ/タをふりか けパンを回転させながら乾出しを行ないり とした。